

トヨタ式

統計的品質管理(SQC)実務活用法セミナー

～コスト低減！開発期間短縮！不良ゼロ！を目指す！～

■参加のお勧め■

昨今、日本のモノづくりにおいて、IoT、ロボット、AIの活用が注目されています。ここで重要なのは、CAEでシミュレーションのデータや現地現物の定量的・定性的データを整理し、データ間のパターンを見つけ出し、予測し、管理することです。

今回、トヨタにおいて既に数十年前から展開している開発期間短縮、コストダウン、不良0を実現するために導入展開してきたトヨタ式統計的品質管理(SQC)の進め方と実務での活用法について過去に公開されている事例紹介と実践演習を通して習得していただきます。是非とも、この機会に多数のご参加をお待ちしております。

- ねらい：過去の知見とデータを活用し、要因を見つけ出すとともに良品条件を定量的に明確化する。
- 特徴：QC7つ道具・新QC7つ道具を活用するとともに、CAE、実験計画法、多変量解析を駆使する。
- 到達目標：相反する特性を同時に満足させる、寄与率の高い条件のを見つけ方を理解する。
- 習得スキル：主成分分析の解釈の仕方、重回帰分析による予測式の作成。
目的変数がある場合の実験計画法(応答曲面法)の習得。
教師有データの判別分析の活用法。

講師：オフィスニューナレッジ 代表 **東 秀和 氏** (元トヨタ自動車株式会社)

(有限会社アイテックインターナショナル シニアコンサルタント)

愛知県出身
1974年 名古屋大学工学部機械学科修士課程卒、トヨタ自動車(株)入社
技術、生産技術開発 はじめ工場の品質改善を実務で展開、TQM推進部他にてSQCルネサンスを推進し、トヨタ&グループ会社の技術者の必須アイテムとして定着させた。退職後、日本塑性加工学会東海支部より功労賞を受賞、大学、関連メーカー、異業種メーカーなどの指導を実施。

■カリキュラム内容■

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. 品質管理における基本的考え方
・トヨタ生産方式(JIT)とSQCのあるべき姿 | 3. 統計的品質管理ソフトの紹介と演習
・エクセルのマトリクスデータを活用する
・主成分分析の解釈の仕方、重回帰分析による予測の作成
・目的変数が複数ある場合の実験計画法(応答局面法)の作成
・教師有のデータ(良品・不良品)の判別分析の活用法
(受講者の発表と意見交換) |
| 2. 実務における統計的品質管理の活用法
・CAEによる要因と結果データの予測式作成
・寿命予測するためのワイブル分布の理解
・理論を援用し、理論を取り入れた予測式作成
・複数の不良原因がある場合の判別分析の活用の仕方
・予測が外れた場合、その理由の考察の仕方 | 4. 21世紀型統計的品質管理とは(質疑応答) |

2020年3月18日(水)9:30～16:30

会場：WA東桜会議室 第三会議室 (愛知県名古屋市東区東桜1-2-8)
※地下鉄桜通線「久屋大通駅」徒歩3分

受講料：32,000円(税別)

受講対象：開発・設計・生産技術・品質管理・品質保証に携わる方々全般

持参物：筆記用具、PC(Excelインストール済PCにStatworks V5体験版を事前にインストール 頂きます)

参加申込み表

受付締切：3月13日(金)
定員：20名

FAX(052-917-0712)orメール(info@iteq.co.jp)にてお願いします。

- ・定員になり次第、締め切りとさせていただきます。
- ・お申し込み後、ご請求書と会場案内図を郵送にてご送付いたします。
- ・お支払いは請求書記載の弊社指定口座に銀行振り込みにてお支払いください。
- ・お申し込み後のキャンセルはできませんので、代理の方のご参加をお願いします。

会社名： _____

住所：〒 _____

所属/役職： _____

氏名： _____

E-mail: _____

TEL: _____



URL <http://www.iteq.co.jp>
E-Mail info@iteq.co.jp
TEL:052-917-0711 FAX:052-917-0712

有限会社アイテックインターナショナル
〒462-0844 愛知県名古屋市北区清水3-8-5
担当：岡本、江平